

BIZTONSÁGI ADATLAP**1907/2006 EK rendelet (REACH) és 1272/2008 EK rendelet (CLP-GHS) szerint**

Verziószám: 1.0

A készítés dátuma: 2013.09.24.

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító**

A termék neve: NÁTRIUM-KARBONÁT, VÍZMENTES (MOSÓSZÓDA)
A termék angol neve: Sodium carbonate anhydrous (Washing soda)
CAS-szám: 497-19-8
REACH regisztrációs szám: 01-2119485498-19

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználása: üvegipar, detergens, vegyipar, metallurgia, véggáztisztítás
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó cég neve: Spade Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
Forgalmazó cég címe, telefonszáma, E-mail címe: 1048 Budapest, Lakkozó utca 24. I/2.
Tel.: +36 20 598 3463 E-mail: info@okokucko.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Tel.: +36 80 201 199 Fax.: +36 1 476 1138
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: Eye Irrit. 2; H319 – Szem irritáció, 2. kategória
Osztályozás 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint: Xi; R36

2.2. Címkézési elemek**Címkézés 1272/2008/EK szerint**

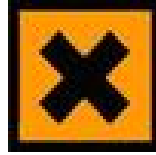
Figyelmeztető mondatok: H319 – Súlyos szemirritációt okoz
Figyelmeztetés: FIGYELEM
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Veszélyjelek, piktogramok:

**Címkézés 67/548/EGK vagy 1999/45/EK szerint**

R-kódok és mondatok: 36 Szemizgató hatású
S-kódok és mondatok: 22-26 Az anyag porát nem szabad belélegezni, ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Veszélyjel és szimbólum:



Xi

Nem ismeretes

2.3. Egyéb veszélyek

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Anyag megnevezése:	Nátrium-karbonát vízmentes
Koncentráció:	>= 99%
CAS-szám:	497-19-8
EU-szám:	207-838-8
EU Indexszám:	011-005-00-2
Összegképlet:	Na ₂ CO ₃
Relatív molekulatömeg:	105,99

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Intézkedések belégzés esetén:	Friss levegőre kell menni. Ha a tünetek nem szűnnek, orvost kell hívni.
Intézkedések bőrre kerülés esetén:	Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szappannal és vízzel kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell híni.
Intézkedések szembe kerülés esetén:	Ha szembe került, a kontaktlencsákat el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Intézkedések lenyelés esetén:	A száját vízzel ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Ha a tünetek folytatódnak, azonnal orvost kell hívni, vagy a Toxikológiai Központot.

4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek/hatások

Belégzés:	Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt. Magasabb koncentráció esetén köhögés.
Bőrrel való érintkezés:	Ismételt vagy hosszasan tartó hatás: torokfájás, orrfolyás Bőrrel tartósan érintkezve irritációt okozhat.
Szemmel való érintkezés:	Súlyos szemirritáció. Tünetek: vörösség, könnyezés, szövetduzzanat.
Lenyelés:	Súlyos irritáció. Tünetek: émelygés, hasi fájdalom, hányás, hasmenés.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás:	Nem éghető anyag.
Tűzvesélyességi osztály:	E- NEM TŰZVESZÉLYES

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok:	A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Alkalmatlan oltóanyagok:	Nincs.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek: Nem éghető anyag, nincs különleges veszély.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Nincs szükség különleges óvintézkedésre.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

6.1.1. Tanácsok mentésben részt nem vevő személyzet számára: Porképződést el kell kerülni.

6.1.2. Tanácsok mentésben részt vevők számára: Fel kell söpörni a csúszásveszély megakadályozására.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések: Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Savval keverve tilos a csatornába engedni (gáz-képződés).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra: Össze kell söpörni és hulladék elhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Védőintézkedéseket lásd a 8. szakaszban

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Összeférhetetlen termékektől távol kell tartani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Tárolás Az eredeti tartályban kell tárolni.
Száraz helyen kell tartani.
Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
Tartályt zárva kell tartani.
Összeférhetetlen termékektől távol tárolandó.

7.2.2 Csomagolóanyag

7.2.2.1. Megfelelő anyag Polietilén
Műszálas szövetanyag + PE

7.2.2.2. Nem megfelelő anyag Nedvességáteresztő anyag.

7.3. Különleges felhasználás(ok) Az anyag minősége nem felel meg a gyógyszerészeti, takarmányozási és étkezési célra.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

8.1.1. Expozíciós határértékek

Nátrium-karbonát TWA = 10 mg/m³

8.1.2. Egyéb információ a határértékekről

8.1.2.1. Származtatott nem észlelt hatásszint/Származtatott minimális hatásszint: Munkavállalók, Belégzés, Krónikus hatások, 10 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

	Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.
8.2.2. Egyéni védőintézkedések	
8.2.2.1. Légutak védelme	Hatásos por-álarc.
8.2.2.2. Kézvédelem	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Megfelelő anyag: Neoprén, Természetes gumi
8.2.2.3. Szemvédelem	Védőszemüveg
8.2.2.4. Bőr- és testvédelem	Port át nem engedő védőruha. Gumi vagy műanyag csizma. Gumi vagy műanyag kötény.
8.2.2.5. Egészségügyi intézkedések	Szemöblítő palack vagy szemmosó állomások felelnek meg a vonatkozó szabványnak. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések	Az öblítő víz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	fehér por
Szag:	szagtalan
pH-érték	11,16 (4 g/l, 25 °C) 11,3; (10 g/l, 25 °C)
pKa	pKa1= 6,35; pKa2 = 10,33
Olvadáspont/fagyáspont:	851 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem használható
Lobbanáspont:	nem használható
Párolgási sebesség:	nem használható
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem használható
Gőznyomás:	elhanyagolható
Gőzsűrűség:	nem használható
Relatív sűrűség:	2,53 (20 °C)
Térfogatsúly:	0,97 - 1,10 kg/dm ³ , Szabad folyás
Oldékonyság (oldékonyságok):	71 g/l, vízben, (0 °C) 210 g/l, vízben, 20 °C
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nem használható
Öngyulladási hőmérséklet:	nem használható
Bomlási hőmérséklet:	>400 °C
Viszkózitás:	nem használható
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem használható
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidálószer

9.2. Egyéb információk

Granulometria	85-90% > 125 µm
---------------	-----------------

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:	Erős savakkal reagálva bomlik.
10.2. Kémiai stabilitás:	Az ajánlott tárolás i feltételek mellett stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	semmilyen
10.4. Kerülendő körülmények:	Kitettség nedvességek.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Finoman elosztatott alumínium
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	semmilyen

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1. Akut toxicitás, szájon át:	LD50, patkány, 2800m g/kg
11.1.2. Akut toxicitás , belélegzés:	LC50, 2 h, tengerimalac , 0,8 m g/l LC50, 2 h, egér, 1,2 mg/l LC50, 2 h, patkány, 2,3 m g/l
11.1.3. Akut toxicitás bőrön át:	LD50, nyúl, > 2000 mg/kg
11.2. Bőrkorrózió/bőrirritáció:	Nyúl, Nincs bőrirritáció Humán tapasztalatok, Nincs bőrirritáció
11.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	nyúl, izgató hatások
11.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	nincs adat
11.5. Mutagén hatás:	Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat.
11.6. Rákkeltő hatás:	nincs adat
11.7. Reprodukciót károsító tulajdonság:	Szájon át (gyomorszonda), 10 nap, Különböző fajok, 179 mg/kg, Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.
11.8. Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:	nincs adat

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:	Halak, Lepomis macrochirus , LC50, 96 h, 300 m g/l Rákfélék, Ceriodaphnia dubia, EC50, 48 h, 200 - 227 m g/l
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	
12.2.1. Abiotikus lebomlás:	víz, hidrolizál Eredmény: sav-bázis egyensúly miatt a pH függvénye Bomlástermékek: szénsav/bikarbonát/karbonát
12.2.2. Biológiai lebomlás:	A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Eredmény: biológiailag nem halmozódik fel
12.4. Talajban való mobilitás:	nem jellegzetes
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Ez az anyag nem perzisztens, nem hajlamos a bioakkumulációra és nem mérgező (nem PBT). Ez az anyag nem nagyon perzisztens , nem nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (nem vP vB).
12.6. Egyéb káros hatások:	Nincs adat

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladék kezelési módszerek:	Érintkezés be kell lépni a hulladékelhelyező szolgálattal. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Sok vízzel kell hígítani. Savval kell semlegesíteni. A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.
---	--

13.2. Szennyezett csomagolás:

Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

A tartályt vízzel kell tisztítani.

Az öblítő víz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Tenger (IMO/IMOG)	nem szabályozott
Levegő (ICAO/IATA)	nem szabályozott
Európai közút/vasút (ADR/RID):	nem szabályozott

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 396., 2006. december 30. számában megjelent Helyesbítés szerint)

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

2/2002. (I. 23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról

44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

A törvényeket és rendeleteket a mindenkor módosításokkal kell alkalmazni.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: egy biztonsági értékelést végeztek erre az anyagra

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő R- és H-mondatok

R36	Szemizgató hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

16.2. Egyéb információk nincs

FIGYELMEZTETÉS: A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak, és a termék szállított állapotára vonatkoznak. A biztonsági lap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A hatályos rendeletek betartása, a speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és a betartása, a felhasználó feladata. Az anyaggal (keverékkel) kapcsolatos felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján kell mérni és értékelni a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EKG irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.